

Sammlung Göschen

# Bahnhofsanlagen

Von

Prof. Dr.-Ing. H. Wegele

I

Allgemeine Anordnung  
Entwicklung der Gleisanlagen

Mit 92 Abbildungen und einer Tafel



989

# Inhalt.

	Seite
Abkürzungen .....	4
Quellen und Schrifttum .....	5
Allgemeine Anordnung der Bahnhöfe und die Entwicklung der Gleisanlagen .....	10
1. Zweck der Bahnhofsanlagen .....	10
2. Verkehrs- und betriebstechnische Grundlagen .....	10
a) Verkehrstechnische Grundlagen .....	10
b) Betriebstechnische Grundlagen .....	11
a) Begriff der Station und des Bahnhofs sowie der Bahnhofs- gleise .....	11
β) Umgrenzung des lichten Raumes .....	12
γ) Begriff, Gattung und Stärke der Züge. Bremsen .....	14
δ) Zugbildung; Lokomotiven und Wagen im Zug .....	16
ε) Fahrdienstvorschriften, Fahrstraße .....	16
ζ) Weichen und Signale .....	17
η) Stationsdienst .....	19
3. Einteilung der Bahnhöfe .....	20
4. Lage des Bahnhofs zum Gelände und zu den Ortschaften, der Stadt. Ein Bahnhof oder mehrere. Lage der Bahnhofsteile und ihre Ver- bindung .....	23
5. Höhenlage, Neigungs- und Krümmungsverhältnisse; Lage der Weichen .....	26
6. Aufstellung und Darstellung des Bahnhofsentwurfs. Weichen und Weichenverbindungen .....	29
7. Begriff und Anordnung der Hauptgleise. Wichtige Nebengleise .....	32
a) Hauptgleise .....	32
a) Begriff .....	32
β) Gleisabstand .....	33
γ) Gleisführung .....	34
δ) Überholungs- und Kreuzungsgleise .....	36
b) Wichtige Nebengleise .....	40
8. Anlagen für den Personenverkehr .....	41
a) Vorplatz und die Zufuhrstraßen .....	41
b) Der Haltepunkt .....	41
bei einer eingleisigen Bahn .....	42
bei einer zweigleisigen Bahn .....	42
c) Bahnsteige .....	44
a) Zweck, Lage, Einteilung, Benutzung und Zahl .....	44
β) Die Zugänglichkeit der Bahnsteige und die Bahnsteigsperrre .....	45
γ) Höhe der Bahnsteige .....	49
δ) Länge und Breite der Bahnsteige .....	49
ε) Herstellung, Befestigung und Bedachung der Bahnsteige .....	50
d) Das Empfangsgebäude .....	51
e) Eilgut-, Post- und Expresgutanlagen .....	53

α) Der Güterschuppen .....	55
β) Die Rampen .....	57
γ) Freiladegleise und Ladestraßen .....	59
c) Die Privatgleisanschlüsse .....	60
10. Vereinigte Anlagen für Personen- und Ortsgutverkehr .....	61
a) Der kleine Bahnhof in Durchgangsform .....	61
b) Der mittlere Bahnhof in Durchgangsform .....	65
c) Zwischenbahnhöfe in Durchgangsform mit teilweise endigen- dem Verkehr .....	68
11. Die Grundgestaltung der gesamten Bahnhofsanlage. Durchgangs- und Kopfbahnhof. Wahl der Bahnhofsform .....	69
12. Trennungs- oder Anschlußbahnhöfe auch für Neben- und Schmal- spurbahnen .....	70
13. Kreuzungsbahnhöfe .....	79
14. Berührungsbahnhöfe .....	84
15. Kopfbahnhöfe .....	85
a) Endbahnhöfe in Kopfform .....	86
b) Kopfbahnhöfe mit durchgehendem Verkehr .....	89
c) Vereinigte Kopf- und Durchgangsform .....	92
16. Abstellbahnhöfe .....	93
17. Lokomotivbahnhöfe, Wasserstationen .....	96
18. Umstellbahnhöfe (Verschiebe-Rangierbahnhöfe), Flachbahnhöfe, Gefällsbahnhöfe, Verschiebmittel und -Anlagen .....	103
a) Verkehrs- und betriebstechnische Grundlagen und Aufgaben. 103	
b) Einteilung. Flach- und Gefällsbahnhöfe .....	107
c) Die Arten des Abdrückens und Ablaufs .....	110
d) Einzelgliederung der Umstellbahnhöfe .....	115
e) Bremsen und Beschleunigungsantriebe .....	118
f) Signal- und Sicherungseinrichtungen .....	120
19. Größere Güterbahnhöfe; Hafenbahnhöfe; Bahnhöfe für besondere Zwecke; Werkstättenbahnhöfe .....	121
20. Rücksichten auf den elektrischen Betrieb .....	130
Register .....	133